

## Opis przedmiotu zamówienia

### Zadanie nr 2 – serwery plików

#### Specyfikacja sprzętowa NAS – 13 szt

Procesor	Procesor o takowaniu nie mniejszym niż 2,0 GHz
Procesor liczba rdzeni	Nie mniej niż 4
Pamięć RAM	Nie mniej niż 2GB
Pamięć RAM liczba slotów	Minimum 1 slot
Pamięć Flash	Nie mniej niż 4GB
Liczba zatok na dyski twarde	Minimum 2
Obsługiwane dyski twarde	3.5" SATA, 2,5" SSD SATA
Porty LAN 1 Gb/s	Minimum 1 RJ-45
Porty USB 3.2 Gen 1	Minimum 1
Diody LED	Minimum Status, LAN, USB, HDD
Przyciski	Reset, Zasilanie
Typ obudowy	Tower
Dopuszczalna temperatura pracy	od 0 do 40°C
Wilgotność względna podczas pracy	5-95% R.H.
Zasilanie	Zasilacz wewnętrzny max. 5 W, 100-240 V

#### Specyfikacja oprogramowania

Obsługiwane systemy plików	Dyski wewnętrzne: EXT4 Dyski zewnętrzne: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
Szyfrowanie wolumenów	Tak, min AES 256
Zarządzanie dyskami	Pojedynczy Dysk, 0, 1, , Obsługa Hot Spare HDD S.M.A.R.T.
Zarządzanie prawami dostępu	Ograniczenie dostępnej pojemności dysku dla użytkownika Importowanie listy użytkowników Zarządzanie kontami użytkowników Zarządzanie grupą użytkowników Zarządzanie współdzieleniem w sieci Obsługa zaawansowanych uprawnień dla podfolderów, Windows ACL
Obsługa Windows AD	Logowanie użytkowników poprzez CIFS/SMB, AFP, FTP oraz menadżera plików sieci Web Funkcja serwera LDAP

Funkcje backup	Oprogramowanie do tworzenia kopii bezpieczeństwa plików, producenta urządzenia dla systemów Windows Backup na zewnętrzne dyski twarde
Współpraca z zewnętrznymi dostawcami usług chmury	Przynajmniej: Google Drive, Dropbox, Microsoft OneDrive, Microsoft OneDrive for Business i Box
Darmowe aplikacje na urządzenia mobilne	Monitoring / Zarządzanie / Współdzielenie plików / Obsługa kamer / Odtwarzacz muzyki Dostępne na systemy iOS oraz Android
Minimum obsługiwane serwery	Serwer plików Serwer FTP Serwer WEB Serwer kopii zapasowych Serwer multimediów UPnP Serwer pobierania (Bittorrent / HTTP / FTP) Serwer Monitoringu
VPN	VPN client / VPN server Obsługa PPTP, OpenVPN
Administracja systemu	Połączenia HTTP/HTTPS Powiadamianie przez e-mail (uwierzytelnianie SMTP) Powiadamianie przez SMS Ustawienia inteligentnego chłodzenia DDNS oraz zdalny dostęp w chmurze SNMP (v2 & v3) Obsługa UPS z zarządzaniem SNMP (USB) Obsługa sieciowej jednostki UPS Monitor zasobów Kosz sieciowy dla CIFS/SMB oraz AFP Monitor zasobów systemu w czasie rzeczywistym Rejestr zdarzeń System plików dziennika Zarządzanie zdarzeniami systemowymi, rejestr, bieżące połączenie użytkowników on-line Aktualizacja oprogramowania Możliwość aktualizacji oprogramowania Ustawienia: Back up, przywracania, resetowania systemu

## Zabezpieczenia

Filtracja IP  
 Ochrona dostępu do sieci z automatycznym  
 adresów IP  
 Połączenie HTTPS  
 FTP z SSL/TLS (Explicit)  
 Obsługa SFTP (tylko admin)  
 Szyfrowanie AES 256-bit  
 Zdalna replikacja Rsync  
 Import certyfikatu SSL  
 Powiadomienia o zdarzeniach za  
 pośrednictwem Email i SMS(bramka  
 zewnętrzna)

Możliwość instalacji dodatkowego oprogramowania

Tak, sklep z aplikacjami; możliwość instalacji  
 aplikacji z paczek

Maksymalna liczba użytkowników

>4000

Gwarancja

3 lata

### Specyfikacja dysków – 26 szt.:

Przeznaczenie	Data Center
Technologia	HDD
Technologia zapisu	CMR
Pojemność dysku	8TB
Interfejs	SATA
Przepustowość Interfejsu	6Gb/s
Prędkość obrotowa [RPM]	5640
Format	3.5"
Pamięć podręczna (MB)	256
Fizyczna wielkość sektora	512E
Rodzaj enkrypcji	SE lub SED
Stan	nowy
Gwarancja	3 lata